PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Lokalizacja: 30-619 Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa " Dom Dla Młodych", ul. Turniejowa 65, 30-619 Kraków

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Poziom cen:I kw. 2023r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. TURNIEJOWA 65 A KL. VI

WU Kosztorys uproszczony

Nr	*Nazwa*	*Jednostka miary*	*Ilość*	*Cena jedn.*	*Wartość*
1	**Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego**				
1	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	1 szt	1,00		
2	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	1 szt	1,00		
3	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	1 m2	1,80		
4	KNR 4-01 903-1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,	1 szt	1,00		
5	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - otwór pod wentylację	1 m3	0,30		
6	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	1 szt	2,00		
7	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm skucie posadzki betonowej pod studnię z kręgów betonowych	1 m3	0,60		
8	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod kratkę i rurę kanalizacyjną	1 m	3,00		
9	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	1 m3	2,00		
10	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	1 m3	2,80		
11	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	1 m3	2,80		
12	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	0,60		
13	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości studni 3m - studnia schładzająca	1 studnia	1,0000		
14	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	0.5 m	-4,0000		
15	KNR 7-07 101-1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno-i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym) - masa urządzenia 0.05 t - montaż pompy Grundfos KP 150	1 kpl	1,00		

Nr	*Nazwa*	*Jednostka miary*	*Ilość*	*Cena jedn.*	*Wartość*
16	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	100 m2	0,04		
17	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	100 m2	0,04		
18	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	100 m	0,03		
19	KNR 2-15 212-2 Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne	1 szt	1,00		
20	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka	1 m3	0,30		
21	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	100 m2	0,02		
22	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB 1900-3 Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm - uzupełnienie	100 m2	0,04		
23	KNR 4-01 308-4 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2	1 szt	2,00		
24	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	1 szt	2,00		
25	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	1 m2	8,00		
26	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	10 m2	3,70		
27	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	10 m2	1,10		
Razem rozdział 1: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego					
2	**Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.**				
28	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	10 szt	0,40		
29	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	10 szt	0,10		
30	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	10 szt	0,20		
31	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
32	KNR 2-15 408-5 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	1,00		

Nr	*Nazwa*	*Jednostka miary*	*Ilość*	*Cena jedn.*	*Wartość*
33	KNR 2-15 408-6 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	1 szt	1,00		
34	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 40 mm	1 kpl	1,00		
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-5 Wodomierz wody zimnej o średnicy 40 mm	1 kpl	1,00		
36	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	1 szt	1,00		
37	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm - przeniesienie [R=1,7;M=0;S=1,7]	1 m	4,00		
38	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 80 mm - podłączenie c.o. do węzła	100 m	0,18		
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm	100 m	0,10		
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
41	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - analogia	100 m	0,15		
42	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-4 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm - analogia	100 m	0,05		
43	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C	1 szt	2,00		
44	KNR 2-20 312-5 Manometr techniczny tarczowy M 100 z kurkiem	1 szt	1,00		
45	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	10 szt	0,20		
46	KNR 7-12 WACETOB 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57	100 m2	0,03		
47	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczanie rurociągów	100 m2	0,03		
48	KNR 7-12 WACETOB 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m2	0,03		
49	KNR 7-12 WACETOB 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m2	0,03		
50	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 80 mm	1 m2	7,30		
Razem rozdział 2: Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.					
Razem kosztorys: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI					

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Poziom cen:I kw. 2023r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. TURNIEJOWA 65 A KL. VI

W2 Wycena nakładów rzeczowych

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
1	Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego							
1	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,16	r-g	1,1600				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,45	r-g	1,4500				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	1,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,083	dm3	0,0830				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,094	dm3	0,0940				
	Rozcieńczalnik	0,042	dm3	0,0420				
	Papier ścierny	0,06	m2	0,0600				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,0300				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2				1 m2		1,80	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,3	r-g	5,9400				
Mat	Drzwi stalowe pełne z kratką wentylacyjną	0,5556	szt	1,0001				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,22	dm3	0,3960				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,21	dm3	0,3780				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	0,0180				
	Papier ścierny	1,17	ark	2,1060				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,03	m-g	0,0540				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNR 4-01 903-1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,79	r-g	0,7900				
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - otwór pod wentylację				1 m3		0,30	
	R a z e m r o b o c i z n a	16,18	r-g	4,8540				
	Razem R poz. 5							
6	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych				1 szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	1,3600				

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	4,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	4,1400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0100				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	2,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0040				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							
7	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm skucie posadzki betonowej pod studnię z kręgów betonowych				1 m3		0,60	
	R a z e m r o b o c i z n a	16,18	r-g	9,7080				
	Razem R poz. 7							
8	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod kratkę i rurę kanalizacyjną				1 m		3,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	5,32	r-g	15,9600				
	Razem R poz. 8							
9	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III				1 m3		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,74	r-g	3,4800				
	Razem R poz. 9							
10	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km				1 m3		2,80	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,39	r-g	3,8920				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	2,0160				
	Razem R+S poz. 10							
11	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]				1 m3		2,80	
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,7840				
	Razem S poz. 11							
12	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				1 m3		0,60	
	R a z e m r o b o c i z n a	5,26	r-g	3,1560				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,03	m3	0,6180				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 12							
13	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości studni 3m - studnia schładzająca				1 studnia		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	27,18	r-g	27,1800				

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	5,25	szt	5,2500				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,232	m3	0,2320				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,4700				
	Zaprawa cementowa m.80	0,36	m3	0,3600				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	8,38	kg	8,3800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	16,96	kg	16,9600				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	8,0000				
	Właz kanałowy żeliwny typ lekki 600 mm	1	szt	1,0000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:80cm	1	szt	1,0000				
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,07	m-g	3,0700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0.5m różnicy głębokości				0.5 m		-4,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,03	r-g	-8,1200				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	1,05	szt	-4,2000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	-0,0400				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	1,59	kg	-6,3600				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-12,8800				
	Stopień żeliwny włazowy	1,7	szt	-6,8000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,28	m-g	-1,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNR 7-07 101-1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno-i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym) - masa urządzenia 0.05 t - montaż pompy Grundfos KP 150				1 kpl		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	15,06	r-g	15,0600				
Mat	Pompa Grundfos KP-150	1	kpl	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,2200				
	Razem R+M+S poz. 15							
16	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				100 m2		0,04	
	R a z e m r o b o c i z n a	9,66	r-g	0,3864				
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	35	kg	1,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05	m-g	0,0020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa				100 m2		0,04	
	R a z e m r o b o c i z n a	8,2	r-g	0,3280				
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	30	kg	1,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0016				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
18	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe				100 m		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	25,3	r-g	0,7590				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	96	m	2,8800				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	66,6667	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,99	m-g	0,0297				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 2-15 212-2 Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,6	r-g	0,6000				
Mat	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	1	szt	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,06	kg	0,0600				
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,0300				
	Cement murarski 15	0,13	kg	0,1300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,0500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka				1 m3		0,30	
	R a z e m r o b o c i z n a	5,93	r-g	1,7790				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	0,3045				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 20							
21	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				100 m2		0,02	
	R a z e m r o b o c i z n a	35,64	r-g	0,7128				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	2,06	m3	0,0412				
	Masa asfaltowa	7	kg	0,1400				
	Drewno opałowe	12	kg	0,2400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	3,09	m-g	0,0618				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB 1900-3 Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm - uzupełnienie				100 m2		0,04	
	R a z e m r o b o c i z n a	115,97	r-g	4,6388				
Mat	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe szkliw.(terakotowe)	104	m2	4,1600				
	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	270	kg	10,8000				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	0,014	m3	0,0006				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	3,33	m-g	0,1332				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,57	m-g	0,1428				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 4-01 308-4 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2				1 szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,64	r-g	5,2800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna	13	szt	26,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,44	kg	6,8800				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0160				
	Woda	0,004	m3	0,0080				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0400				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,12	m-g	0,2400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej				1 szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,45	r-g	0,9000				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0005	t	0,0010				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0005	m3	0,0010				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0027	m3	0,0054				
	Woda	0,0007	m3	0,0014				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet				1 m2		8,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,37	r-g	2,9600				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0176				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0112				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0400				
	Woda	0,0064	m3	0,0512				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,01	m-g	0,0800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				10 m2		3,70	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,19	r-g	4,4030				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	2,86	dm3	10,5820				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 26							
27	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów				10 m2		1,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,19	r-g	1,3090				
Mat	Farba emulsyjna Polinit	2,98	dm3	3,2780				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 27							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
2	Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.							
28	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				10 szt		0,40	
	R a z e m r o b o c i z n a	9,74	r-g	3,8960				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:65mm	10	szt	4,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,43	m-g	0,1720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
29	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				10 szt		0,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	9,74	r-g	0,9740				
Mat	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 65 mm	10	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,43	m-g	0,0430				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				10 szt		0,20	
	R a z e m r o b o c i z n a	5,54	r-g	1,1080				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	10	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,0280				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,96	r-g	0,2960				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	10	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 2-15 408-5 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 50 4,8 bar	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
33	KNR 2-15 408-6 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,97	r-g	0,9700				
Mat	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.65 mm	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,1700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
34	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 40 mm				1 kpl		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,62	r-g	2,6200				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm	0,42	m	0,4200				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	2	szt	2,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	2	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-5 Wodomierz wody zimnej o średnicy 40 mm				1 kpl		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,72	r-g	1,7200				
Mat	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
36	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	13,9	r-g	13,9000				
Mat	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S pionowy emaliowany o pojemności 300 dm3	1	kpl	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,52	m-g	0,5200				
	Żuraw samochodowy (1)	0,52	m-g	0,5200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
37	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm - przeniesienie [R=1,7;M=0;S=1,7]				1 m		4,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,54	r-g	17,2720				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,5440				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,08	m-g	7,3440				
	Razem R+S poz. 37							
38	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 80 mm - podłączenie c.o. do węzła				100 m		0,18	
	R a z e m r o b o c i z n a	74	r-g	13,3200				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 88.9/3.6 mm	98	m	17,6400				
	Kolano stalowe 90 st. Dn 80 mm	55,5556	szt	10,0000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:80mm	34	szt	6,1200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,73	m-g	0,8514				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm				100 m		0,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	74,6	r-g	7,4600				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	102	m	10,2000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:65 mm	64	szt	6,4000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:65mm	45	szt	4,5000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,41	m-g	0,3410				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,71	r-g	0,1710				
Mat	Zawór czerpalny ze złączką do węża	10	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
41	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - analogia				100 m		0,15	
	R a z e m r o b o c i z n a	74,6	r-g	11,1900				

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
Mat	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 76,1 x 2,0 mm	102	m	15,3000				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 76,1 mm	64	szt	9,6000				
	Uchwyt do rur Dn 65 mm	45	szt	6,7500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,41	m-g	0,5115				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							
42	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-4 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm - analogia				100 m		0,05	
	R a z e m r o b o c i z n a	50,9	r-g	2,5450				
Mat	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 42 x 1,5 mm	103	m	5,1500				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 42 mm	67	szt	3,3500				
	Uchwyt do rur fi 42 mm	60	szt	3,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,7	m-g	0,0850				
	Razem R+M+Mp+S poz. 42							
43	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C				1 szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,45	r-g	4,9000				
Mat	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	1	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 43							
44	KNR 2-20 312-5 Manometr techniczny tarczowy M 100 z kurkiem				1 szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,38	r-g	1,3800				
Mat	Manometr arczowy z rurką syfonową i kurkiem	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 44							
45	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				10 szt		0,20	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,42	r-g	0,6840				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny	10	szt	2,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm	10	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0040				
	Razem R+M+Mp+S poz. 45							
46	KNR 7-12 WACETOB 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	101	r-g	3,0300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%R					
	Razem R+Mp poz. 46							
47	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczanie rurociągów				100 m2		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,99	r-g	0,1197				
Mat	Benzyna	11,9	dm3	0,3570				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 47							

Nr	*Nazwa*				*Jednostka miary*		*Ilość*	*CJR*
Nakł.	*Nazwa nakładu*	*Nakł.jedn.*	*JM*	*Nakł.cał.*	*Cena*	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
48	KNR 7-12 WACETOB 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	23,8	r-g	0,7140				
Mat	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	15	dm3	0,4500				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	1,1	dm3	0,0330				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0009				
	Razem R+M+Mp+S poz. 48							
49	KNR 7-12 WACETOB 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,03	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,2	r-g	0,6060				
Mat	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	15	dm3	0,4500				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	1,1	dm3	0,0330				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0012				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
50	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 80 mm				1 m2		7,30	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,66	r-g	12,1180				
Mat	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn80	2,44	m	17,8120				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,12	m-g	0,8760				
	Przyczepa skrzyniowa	0,12	m-g	0,8760				
	Kocioł do gotowania lepiku	0,5	m-g	3,6500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Poziom cen:I kw. 2023r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. TURNIEJOWA 65 A KL. VI

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

Lp	*Kod*	*Nazwa*	*JM*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	2,4658		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	1,2380		
3	52	Dekarze -gr.II	r-g	0,3480		
4	122	Malarze -gr.II	r-g	7,6120		
5	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	33,7360		
6	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	7,3000		
7	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	7,5300		
8	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,2300		
9	341	Murarze -gr.I	r-g	0,9600		
10	342	Murarze -gr.II	r-g	4,8100		
11	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	51,6724		
12	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	0,3800		
13	402	Spawacze -gr.II	r-g	8,2580		
14	412	Stolarze -gr.II	r-g	0,7900		
15	462	Tynkarze -gr.II	r-g	2,0000		
16	463	Tynkarze -gr.III	r-g	0,4000		
17	999	Robotnicy	r-g	81,8695		
		R a z e m k o s z t o r y s		211,5997		

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Poziom cen:I kw. 2023r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. TURNIEJOWA 65 A KL. VI

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

Lp	*Kod*	*Nazwa*	*JM*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
	Gr.wart.0					
1	1050099	Benzyna	dm3	0,3570		
2	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700		
3	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,9225		
4	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,2320		
5	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	30,0000		
6	1700200	Cement murarski 15	kg	0,1300		
7	1701190	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0010		
8	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	11,0200		
9	3950197	Drewno opałowe	kg	0,2400		
10	6836	Drzwi stalowe pełne z kratką wentylacyjną	szt	1,0001		
11	1522901	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,4500		
12	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,6000		
13	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	13,8600		
14	1511197	Farba ftal.do gruntowania	dm3	0,0830		
15	1511499	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0940		
16	1511599	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	dm3	0,3960		
17	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	0,3780		
18	1521503	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	dm3	0,4500		
19	5875007	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.65 mm	szt	1,0000		
20	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0112		
21	6009	Kolano stalowe 90 st. Dn 80 mm	szt	10,0000		
22	1350309	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	2,0000		
23	5430007	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	szt	1,0500		
24	6815	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 42 mm	szt	3,3500		
25	6752	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 76,1 mm	szt	9,6000		
26	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	2,0000		
27	5101205	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	szt	2,0000		
28	5101207	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:65 mm	szt	6,4000		
29	6140400	Manometr arczowy z rurką syfonową i kurkiem	szt	1,0000		
30	1040899	Masa asfaltowa	kg	0,1400		
31	5732998	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny	szt	2,0000		
32	1324699	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	szt	1,0000		
33	6059	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn80	m	17,8120		
34	3920099	Papier ścierny	ark	2,1060		
35	3920098	Papier ścierny	m2	0,0600		
36	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,0714		
37	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,0000		
38	2520199	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe szkliw.(terakotowe)	m2	4,1600		
39	5450601	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:80cm	szt	1,0000		
40	6429	Pompa Grundfos KP-150	kpl	1,0000		
41	1530599	Rozcieńczalnik	dm3	0,0420		
42	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,0660		
43	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	2,0200		
44	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	4,0800		
45	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	2,8800		

Lp	*Kod*	*Nazwa*	*JM*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
46	5064005	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm	m	0,4200		
47	5064101	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	m	10,2000		
48	5040204	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 88.9/3.6 mm	m	17,6400		
49	6813	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 42 x 1,5 mm	m	5,1500		
50	6750	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 76,1 x 2,0 mm	m	15,3000		
51	6838	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S pionowy emaliowany o pojemności 300 dm3	kpl	1,0000		
52	6340901	Stopień żeliwny włazowy	szt	1,2000		
53	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,0600		
54	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,0300		
55	6140800	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	szt	2,0000		
56	6747	Uchwyt do rur Dn 65 mm	szt	6,7500		
57	6738	Uchwyt do rur fi 42 mm	szt	3,0000		
58	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	2,0000		
59	6600301	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:65mm	szt	4,5000		
60	6600302	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:80mm	szt	6,1200		
61	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0186		
62	6342204	Właz kanałowy żeliwny typ lekki 600 mm	szt	1,0000		
63	3930000	Woda	m3	0,0646		
64	6305005	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1,0000		
65	6342900	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	szt	1,0000		
66	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,3792		
67	2380015	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,0006		
68	202009	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	kg	10,8000		
69	5700092	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	1,0000		
70	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt	1,0000		
71	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	2,0000		
72	5702807	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:65mm	szt	4,0000		
73	6727	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 50 4,8 bar	szt	1,0000		
74	6578	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 65 mm	szt	1,0000		
75	5100701	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm	szt	2,0000		
		R a z e m gr.wart.0				
76		Materiały pomocnicze				
		R a z e m k o s z t o r y s				

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Turniejowa 65 A kl. VI

Poziom cen:I kw. 2023r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. TURNIEJOWA 65 A KL. VI

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

Lp	*Kod*	*Nazwa*	*JM*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,5200		
2	34310	Wyciąg	m-g	0,1632		
3	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	m-g	0,4018		
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,8760		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1540		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,6197		
7	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,0040		
8	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8760		
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,0400		
10	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	3,6500		
11	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,3440		
		R a z e m k o s z t o r y s		22,6487		